

DES DECHETS ISSUS DU TRAITEMENT DE L'URANIUM

Les déchets bruts sont constitués de boues ou de résidus divers issus des traitements chimiques : précipitation et concentration / évaporation des effluents uranifères, traitement des cendres d'incinération (production de pulpes et hydroxydes).

Les déchets sont bloqués par un matériau à base de ciment par le producteur.



Fût métallique de déchets cimentés

Catégorie	FMA-VC
Secteur(s) économique(s)	Electronucléaire
Propriétaire(s) des déchets	Orano
État de production des déchets	Production terminée
État de production des colis	Production terminée
Appartenance aux différents types de déchets	Fonctionnement - Démantèlement - RCD

EN CHIFFRES

Déchets présents sur le territoire français et prévisions aux dates de référence

Stock et prévisions	Volume déclaré (en m³)
Stock à fin2024	530
Quantité totale prévue à fin 2030	530
Quantité totale prévue à fin 2040	530

Les volumes de déchets correspondent aux volumes de déchets conditionnés, exprimés dans une unité de compte homogène : le « volume équivalent conditionné »

	Volume déclaré à fin 2021 (en m³)	Activité totale déclarée à fin 2021 (en Bq)
Déchets sur site producteur/détenteur		-300000000
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	530	1,70.10 ¹⁰
Total à fin 2021	530	1,67.10 ¹⁰

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :

Les déchets sont bloqués par un matériau à base de ciment par le producteur.

Matrice : matériau à base de ciment

Conteneur : dimensions : voir schéma

matériau : acier non allié

Volume industriel du colis : 205 litres

Masse moyenne du colis fini : 430 kg

Masse moyenne de déchets par colis : 415 kg

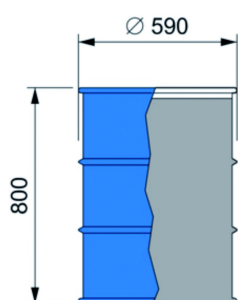


Schéma d'un fût métallique

Sur la radioactivité

Méthode de détermination :

L'activité est déterminée à partir de mesures réalisées sur des échantillons de déchets bruts et de la teneur isotopique du déchet d'origine.

L'activité moyenne à la production est de l'ordre de $2,0 \cdot 10^4$ Bq/g de colis fini.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :

α : ^{234}U , ^{238}U , ^{235}U , ^{236}U

$\beta\gamma\text{-vc}$: $^{234\text{m}}\text{Pa}$, ^{234}Th , ^{231}Th

$\beta\gamma\text{-vl}$: pas de radioélément $\beta\gamma$ à vie longue prépondérant

Puissance thermique moyenne : négligeable